

HV Assets Care

Plataforma de Gestão de Ativos

ANÁLISE E DIAGNÓSTICO AVANÇADOS



A plataforma HV Assets Care otimiza a gestão de ativos de alta tensão com monitoramento online

A plataforma HV Assets Care otimiza a gestão de ativos de alta tensão, possibilitando o monitoramento offline e online (utilizando sensores), análise de dados e diagnóstico. Ela possui uma interface em ambiente seguro para o upload de relatórios de análises de óleo das manutenções preventivas de cada ativo.

Todos os dados transmitidos e armazenados são criptografados, utilizando os padrões SSL/TLS e AES-256. Os sensores são conectados na nuvem através do Sense Gate via LTE/4G.

A HV Assets oferece soluções flexíveis, viabilizando o monitoramento de praticamente toda a sua frota de transformadores.

Aplicações

A plataforma é utilizada para o tratamento de dados offline provenientes de amostras da análise da qualidade do óleo (físico-químico) e análise de gases dissolvidos (cromatografia), possibilitando o upload do histórico de todas as manutenções preventivas desde o comissionamento para uma análise aprofundada. Além de possibilitar a análise de dados offline (relatórios de laboratórios), também é utilizada para a visualização em tempo real das medições dos sensores conectados na nuvem.

Principais Recursos

Health Index

Ranking da frota para para otimização da gestão de ativos

Índice de Criticidade

Valor do ativo e impacto na linha de produção auxiliam na priorização

Análises Avançadas

Triângulo e Pentágono de Duval, e análise de proporções, recomendadas pelo IEEE

Visualização de Dados

Gráficos históricos e tabelas gerais com limites de mercado

Segurança Máxima

Dados transmitidos e armazenados são criptografados nos padrões SSL/TLS e AES-256

Health Index

A Análise de Gases Dissolvidos (DGA) e Análise da Qualidade do Óleo (OQA) possibilitam a geração do ranking da frota de transformadores a partir dos scores.

Health Index (HI)												
HI - Histórico Visão Geral AGD - Amostra AQO - Amostra AFF - Amostra AGD - Histórico AQO - Histórico AFF - Histórico												
 Health Index  Visão Geral  Amostra  Histórico	No. Serial	Tag	Descrição	Fabricante	Fabricação	Potência (MVA)	Tensão (kV)	Score	Categoria	Criticidade	Atualização	Qualidade
	CHIX-02	Unitária - CHIX-02	SE Unitária	ABB	2014	2	34.5	53.89	Ruim	53.89	09-09-2024	10
	CP29062	TR-01	SE Forno	GE	2010	12.5	69	48.30	Ruim	48.30	03-06-2024	10
	132760101	TR-01	Fábrica	HITACHI	2015	32.5	138	44.80	Ruim	53.76	03-06-2024	10
	415702	TF - Reserva	Almoxarifado	ABB	2021	2	34.5	44.80	Ruim	44.80	03-06-2024	10
	IZBR61386	TF04 - Fase C	SE SPAZ	ABB	2014	165	525	29.87	Acetável	44.81	20-09-2024	10
	IZBR61387	TF1 - HER	SE Hemeneigido	ABB	2014	210	138	24.29	Acetável	36.44	09-09-2024	10
	406405	Unitária - 3603	SE Unitária	ABB	2014	2	34.5	18.79	Bom	18.79	30-05-2024	10
	406266	Unitária - 2605	SE Unitária	ABB	2014	2	34.5	15.73	Bom	15.73	04-04-2024	10
	406280	Unitária - 3401	SE Unitária	ABB	2014	2	34.5	15.73	Bom	15.73	20-05-2024	10
	406328	Unitária - 3612	SE Unitária	ABB	2014	2	34.5	12.23	Bom	12.23	30-05-2024	10
	1022141734	TR-02	SE Principal	WEG	2014	32.5	138	4.80	Novo	7.20	28-09-2020	8

Muito Ruim Sinal avançado de envelhecimento e deterioração com risco de falha. Necessário monitoramento contínuo, diagnóstico aprofundado e manutenção baseada na condição.

Ruim Sinal avançado de envelhecimento e deterioração. Considerar monitoramento contínuo e diagnóstico aprofundado.

Acetável Sinal significativo de envelhecimento e deterioração.

Atenção

O Health Index (HI) proporciona uma análise da condição do ativo utilizando como base os dados fornecidos pela Análise de Gases Dissolvidos (AGD) e Análise da Qualidade do Óleo (AQO). Assim, auxilia o gestor na visualização de sua frota de ativos, priorizando esforços conforme a condição e criticidade dos ativos.

Entretanto, ele não deve ser utilizado como avaliação final da condição do ativo, pois não engloba todas as variáveis necessárias para uma avaliação aprofundada, somente sendo um indicador de tendência.

Triângulo e Pentágono de Duval

DGA através de métodos consolidados para diagnóstico dos defeitos, como o Triângulo e Pentágono de Duval, e análise de proporções, recomendadas pelo IEEE.

